

P-Seminar im Fach Chemie

Lehrkraft: Hartmann**Leitfach:** Chemie**Projektthema:**

Bierbrauen und mehr...

Inhalte und Methoden der allgemeinen Studien- und Berufsorientierung:

- Selbstständige Planung und Durchführung eines Projekts
- Kontakt zu Wirtschaftsunternehmen und externen Partner
- Selbstständiges Erarbeiten von fachwissenschaftlichen Inhalten
- Analyse von Material und Schwerpunktsetzung
- Kompetenzentwicklung in vielen Bereichen

Zielsetzung des Projekts, Begründung des Themas:

Das P-Seminar soll die Möglichkeiten des Schülerlabors zum selbstständigen Arbeiten der Schüler aufgreifen. Die Schüler können selbstentwickelte Projekte durchführen.

Als Leitprojekt soll das Bierbrauen dienen. Zusammen mit Experten (Brauerei Göller, Coca Cola Knetzgau) sollen verschiedene Brauversuche unternommen werden. So kann das Bierbrauen aus naturwissenschaftlich-experimenteller Sicht betrachtet werden.

Darüber hinaus sollen weitere Projekte von verschiedenen Schülergruppen entwickelt und realisiert werden. Dabei kann auch die Zusammenarbeit mit regionalen Unternehmen forciert werden.

Schlussendlich können diese Projekte bei Wettbewerben eingereicht werden. Je nach Projekt sollen auch andere Schülergruppen (Grundschule, Unterstufe Gymnasium) miteinbezogen werden, um die erarbeiteten experimentellen Fähigkeiten weiterzugeben.

Zeitplan im Überblick:

11/1	Berufsorientierung, Vorstellung des Projekts, Einteilung der Gruppenmitglieder, Erstellen eines Konzepts
11/2	Durchführung des Projekts
12/1	Abschlusspräsentation

Folgende außerschulischen Kontakte sollen im Verlauf des Seminars geknüpft werden:

- Kontakt zu Wirtschaftsunternehmen, Universitäten, öffentlichen Einrichtungen
- Kontakt zu Medien
- Werbepartnern, Sponsoren
- ...